



BUHLER

Flockier-  
walzwerk.  
**OLFB.**

Innovations for a **better world.**

**BUHLER**

# Modernste Technologie. Das Flockierwalzwerk für alle Arten von Ölsaaten.

Das moderne und robuste Flockierwalzwerk wurde für das Flockieren von gebrochenen Sojabohnen und Weichsaat wie Sonnenblumenkerne, Rapssaat und Maiskeime entwickelt. Darüber hinaus können auch andere Samen und eine breite Palette an verschiedenen Rohmaterialien verarbeitet werden.

## Funktionsweise.

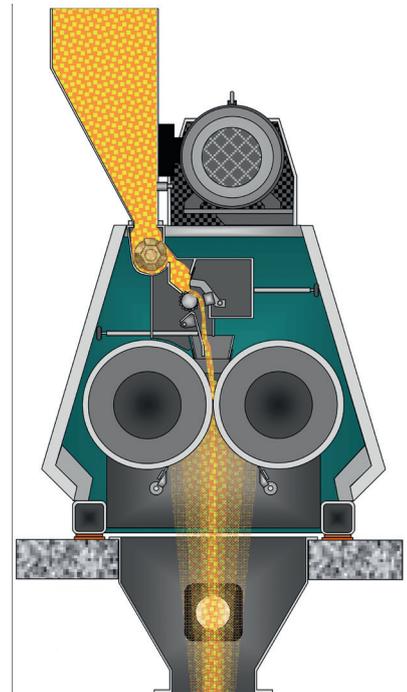
Das Rohmaterial wird im integrierten Mischer homogenisiert und mithilfe einer Speisewalze, die durch einen Frequenzumrichter gesteuert wird, gleichmässig im Walzenspalt verteilt. Die Walzen mit grossem Durchmesser ( $\varnothing$  800 mm) garantieren einen optimalen Produkteinzug. Für die ideale Flockendicke sorgen Hydraulikzylinder, die von einem individuellen Hydrauliksystem betätigt werden. Sind mehrere Flockierwalzwerke im Einsatz, steht optional eine Zentralhydraulik zur Verfügung. Da sie von ausserhalb der Maschine leicht zugänglich sind, können Walzenspalt und Flockendicke während des Betriebs verstellt werden.

## Innovatives Design.

Maximaler Durchsatz und optimale Flockenqualität bei minimalem Platzbedarf und Energieverbrauch sind nur wenige der innovativen Merkmale des OLFB. Ein ausgeklügeltes Dämpfungskonzept sorgt für geringe Vibrationen und einen absolut ruhigen Betrieb. Die hochwertigen Walzen mit neu entwickelten Seitendichtungen halten unflockiertes Produkt zuverlässig zurück und reduzieren den Ölverlust im Extraktionsschrot auf ein Minimum.

## Flockeneinstellung während des Betriebs.

Ein manuelles oder hydraulisches Einstellen der Flockendicke kann ohne Abschalten des Flockierwalzwerks erfolgen. Ergebnis sind eine hervorragende Flockendicke und eine höhere Betriebszeit der Anlage, was eine bessere Ausnutzung der Produktionskapazitäten und somit auch niedrigere Betriebskosten zur Folge hat.



## Vorteile des OLFB für den Kunden

- Hohe Durchsätze mit hervorragender Flockenqualität
- Flockendicke während des Betriebs einstellbar
- Schneller Zugang für die Wartung
- Platz- und energiesparende Bauweise
- Ruhiger, sauberer und sicherer Betrieb
- An der Tür montierte Bedieneinheit (SPS)
- Niedriger Energieverbrauch

# Herausragende Flockenqualität und Durchsätze. Optimale Ergebnisse – minimale Betriebskosten.

## Hohe Durchsätze und überzeugende wirtschaftliche Effizienz.

Das Flockierwalzwerk OLFB ist in der grösseren Version OLFB 821 für höchste Durchsätze von über 500 Tonnen pro Tag ausgelegt, das kleinere OLFB 816\* verarbeitet in der gleichen Zeit mehr als 380 Tonnen. Höhere Durchsätze sind je nach Produktmerkmalen und Prozesseinstellungen möglich.

Der obenliegende Antrieb (160, 132, 110 oder 90 kW) ermöglicht auf einer Fläche von lediglich 8,5 m<sup>2</sup> (OLFB 821) eine flexible und platzsparende Bauweise – 25% weniger als herkömmliche Flockierwalzwerke. Das System mit reibungsoptimiertem Haupt- und Übertrieb reduziert den Energieverbrauch und ist somit überaus wirtschaftlich und umweltfreundlich.

Darüber hinaus sorgt die Antriebseinheit (inklusive Übertrieb) dank optimaler Scherkräfte zwischen den Walzen für eine hervorragende Flockenqualität.

\* Die Durchsätze können je nach Produktmerkmalen und Prozesseinstellungen variieren

## An der Tür montierte Bedieneinheit.

An der Tür des Flockierwalzwerks ist eine komfortable und einfach zu handhabende Bedieneinheit montiert. Hydraulikdruck, Motorstrom, Anteil des Vollaststroms, Betriebsstunden und Alarmer können damit jederzeit problemlos überwacht werden. Motorstart und -stopp sowie das Einrücken der Walzen lassen sich so bequem lokal steuern. Die Verbindung zur Maschinensteuerung der Anlage wird über Profibus, Ethernet/IP oder Profinet hergestellt.

## Integrierte Saatgutverarbeitung.

Das Flockierwalzwerk OLFB kann selbstständig oder als Teil einer integrierten Lösung betrieben werden. Die besten Ergebnisse bei der Saatgutverarbeitung lassen sich zusammen mit folgenden Produkten oder Prozessen von Bühler erzielen:

- Reiniger für Ölsaaten
- Schrotwalzwerke
- Konditionierer
- Fliessbett

## Technische Daten

		OLFB 821	OLFB 816
<b>Abmessungen</b>			
Länge	mm	3 795	3 295
Breite	mm	2 229	2 229
Höhe	mm	2 647	2 647
<b>Walzenabmessungen</b>			
Durchmesser	mm	800	800
Länge	mm	2 100	1 600
Walzendruck	kN	550	550
<b>Walzenhärte</b>	HB	400 - 580	400 - 580
<b>Motor</b>			
Hauptantrieb	kW	110/132/160	90/110
Antrieb Speisewalze	kW	0,75	0,75
Mischantrieb	kW	1,5	1,5
<b>Ungefäher Geräuschpegel</b>	dB(A)	84	84
<b>Stellfläche</b>	m <sup>2</sup>	8,5	7,4
<b>Aspirationsluft</b>	m <sup>3</sup> /min	80	60
<b>Ungefäheres Gewicht</b>	kg	21 300	17 480
<b>Umfangsgeschwindigkeit</b>	m/s	8,7 bis 11	8,7 bis 11
<b>Walzendifferentiale</b>	%	0, 3, 5, 8	0, 3, 5, 8

# Einfache Wartung. **Schneller Zugang zu allen wichtigen Teilen spart Zeit.**



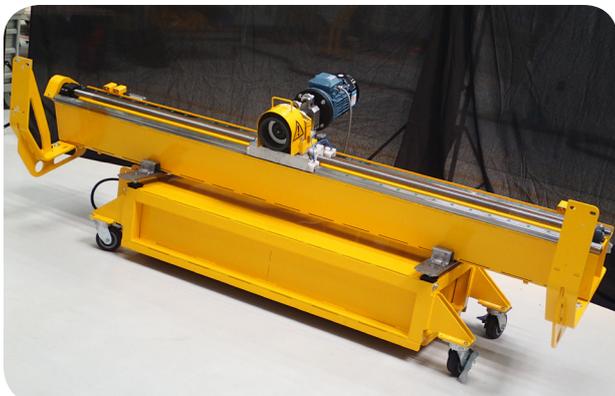
## **Schneller Zugang für hohe Produktivität.**

Grosse Schwingtüren ermöglichen den schnellen Zugang zu jedem wichtigen Teil der Maschine, sodass Mischer, Dosierer, Magnet, Produktführungsplatte und Abstreifer leicht gereinigt oder eingestellt werden können. Ausserdem wird die Maschine lokal über eine integrierte Bedieneinheit gesteuert, was die Wartungszeit reduziert.



## **Walzenqualität und Wartung.**

Walzen sind das Kernstück eines Flockierwalzwerks. Bühler berät Sie gern bei der Auswahl des qualitativ besten Typs für Ihre Anwendung – von weicheren, aber robusteren bis hin zu härteren und langlebigeren Walzen. Der OLFB stellt sicher, dass Ihre wertvollen Walzen die maximale Lebensdauer erreichen. Dauermagnete schützen sie vor metallischen Gegenständen, pneumatisch arbeitende Abstreifmesser halten sie sauber und eine optionale automatische Schleifmaschine sorgt für eine gleichbleibende Oberflächenbeschaffenheit der Walzen.



## **Zubehör und Optionen.**

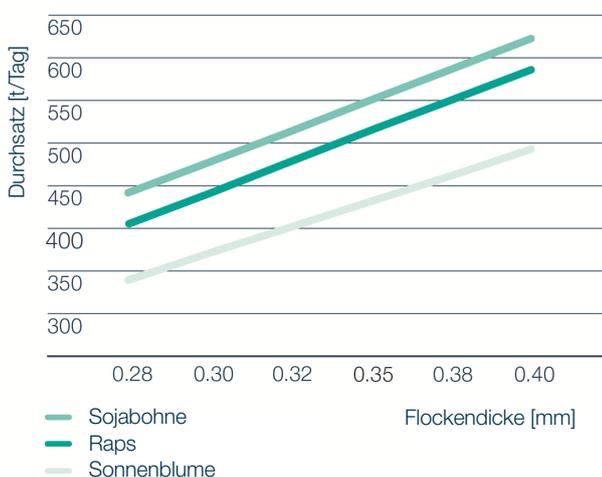
- Walzenschleifmaschine OLFS
- Walzenaushebevorrichtung
- Motorschaltanlage
- Zentrales Hydraulikaggregat
- Lagertemperaturüberwachung
- Schwingungsüberwachung

# Hochleistungs-Flockierwalzwerk OLFB. Überzeugende Argumente für effizientes Flockieren.

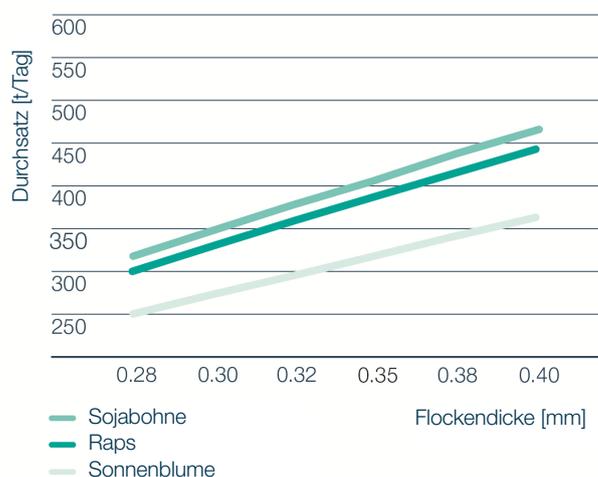
Das leistungsstarke Flockierwalzwerk OLFB kombiniert modernste Technik mit einer innovativen Bauweise und verfügt dadurch über einzigartige Merkmale:

- Ein einzelner obenliegender Antrieb sorgt für eine effiziente Raumnutzung und geringen Energieverbrauch
- Ein integrierter Mischer und ein Dosierer sowie die an der Tür montierte Bedieneinheit tragen zu einer wirklich kompakten Bauweise bei
- Jederzeit optimale Flockendicke durch die Einstellung des Walzenspalts während des Betriebs, wodurch stets die optimale Flockendicke gewährleistet ist

**Durchsätze des OLFB 821**



**Durchsätze des OLFB 816**



\* Die Durchsätze können je nach Produktmerkmalen und Prozesseinstellungen variieren



# Globale Expertise. Lokale Präsenz. **Kundendienst über die gesamte Lebensdauer.**

Der Bühler Kundendienst steht Ihnen nicht nur zur Seite, damit Ihre Maschinen, Anlagen und Einrichtungen fortwährend auf einem hohen Betriebsniveau laufen, sondern auch, um deren Lebensdauer zu verlängern und somit die Kapitalrendite zu optimieren.



## **Zu den Serviceleistungen von Bühler gehören:**

- Nachruffeln und Schleifen von Walzen in lokalen Servicestationen
- Schneller Zugang zu Support in Ihrer Sprache und Zeitzone
- Kompetente Servicespezialisten über die gesamte Lebensdauer Ihres Produkts – von der Montage über die Inbetriebnahme bis zur Wartung
- Originalersatzteile von Bühler
- Innovative Retrofit-Pakete
- Konzepte für präventive Wartung
- Analyse und Beratung
- Kundenspezifische Schulungs- und Weiterbildungskurse



● Einlauf, Reinigung,  
Wägung



● Konditionierung



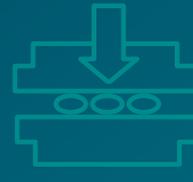
● Zerteilung,  
Schälung



● Schalentrennung



● Flockung



● Pressung



● Extraktion



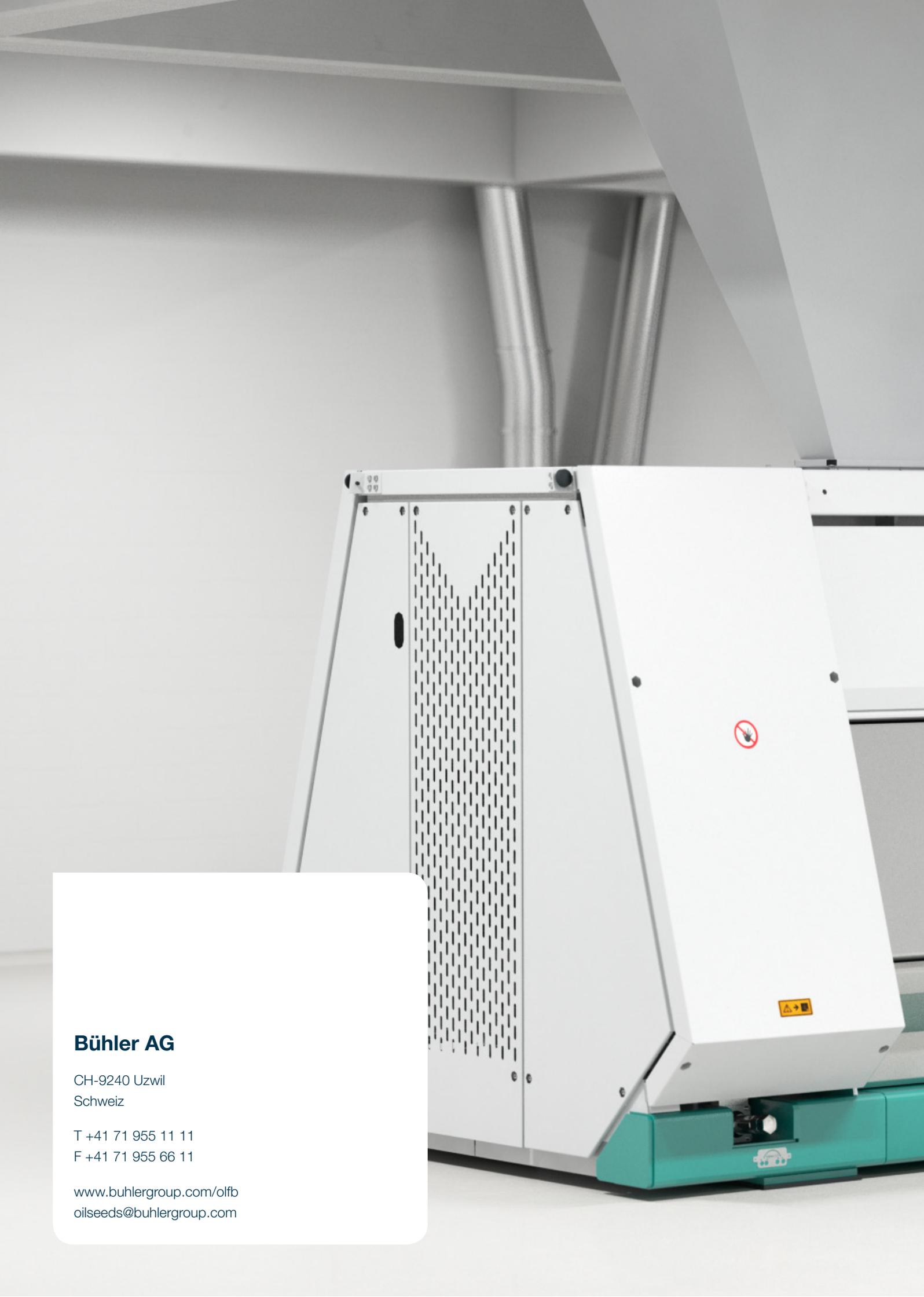
● Behandlung von  
Schalen und  
Extraktionsschrot

● Rohöl



● Absackung





## Bühler AG

CH-9240 Uzwil  
Schweiz

T +41 71 955 11 11  
F +41 71 955 66 11

[www.buhlergroup.com/olfb](http://www.buhlergroup.com/olfb)  
[oilseeds@buhlergroup.com](mailto:oilseeds@buhlergroup.com)